Œ)



特許願(4)

昭和 年 月 日 日 46.11.-2

特許元書官 NG 免明の名称

MENDIO THEYOF PIPELS

東京等にかける安全集業の無数領方式

色 明 省

東京都港区芝五丁目7番15号

日本電氣株式會社内

内里 — 三

タタ ナベ・ナブ is) 同様 単 型 三 単。

特許出順人

東京都港区芝五丁目7番15

日本電氣体式會社

代数者 社長 小 林 宏 治

(新423号)

弋 理 人 〒108 東京都港区芝五丁自7番15号 日本電氣株式會社內

(第6591号) 弁 理 士 内 原 晋 電話 東京(452)1111章(大代表)

明 級 挙

発明の名称 平両寺にかける安全装御の畝勧制 御方式

特許請求の範囲

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 48-51444

43公開日 昭48.(1973) 7.19

②特願昭 46-87894

②出願日 昭*46.*(197/)//.→

查請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号

52日本分類

6423 36

O KO

発明の詳細な説明

本発明は車両の安全破骸の船の制御方式に関し、さらに弾しくは自動車もしくは各種乗物等の単両にかいて前方もしくは後方に物体の最近する状況を練別して自動的に安全要値を調かせる脳勘劃御方式に関するものである。

世来かかる安全毎個の影動制御方式としてG センサーや、マイクロ数ドップラーレーダーを用いたものがあるが、いずれも健身が多くその辞述な 状況を弁別することができなかつた。さらには近 接走電での対向車の弁別が重めて困難であつたために安全装値の以動作をきたし、選転車にかえつ て危険を与えるようなことが多かつた。

本発明の目的は簡配欠点を除去した新典な事項の安全経過の数面製造方式を提供することにある。 本発明によれば、無点機能が共に残く、それぞれ無点距離の異なる二度型の光学系と危受超速で 必確とを組むわせ、直接対限物体の光学像の状況 を経動し、その距離と位置から対策物体の相対速度を求め、終相対速度により安全経度の駆動を制

15

如せしめる船動動物方式が得られる。

本発明の配動制勢方式によれば安全整要のあいまいな機動作を防止でき、特に近极距離での安全 新聞の駆動に有利である。

以下公面により辞述する。

特開 昭48-51444 (2) 成士 Q.1 = に入つたときのみ野明を光学像が走姿 型環像級はの受光面に得られ、それ以外は不鮮明 を娘となる。

従つて走査型温像製菓4の一本の走査線上で得ら / れる仏気信号出力は第2四の21のように個体の・ 暗形と各部を収成する鬼界が明確を信号として得 られる。同様に以一元学系につづいてお二元学系 の用点直接内に入つたとき定変型は健療官もから 第2回の28のようには像疑問4からの位気信号 21より一定時間遅れた直気信号が得られる。 政 二つの電気信仰を設分回路に入れて一定レベル以 上の何やを取り出すとそれぞれ別2四の22。 28のような改分は母が得られる。 との二つの値 分信号をさらに強度弁別、回路に入れてこの二つの 做分信母の時間差を測り物体の相対速度を求め、 政相対迷尾から衝突を予助してエアーパック、ブ レーキ、あるいは蓄秘等の安全転出を脳面制即せ しめるととができる。前紀私動制御方式にかける 各大学系は、ほぼ車両の転の佐長上の保野を結准 せしめるようにヹぷことが好をしい。をた広仏野

16 .

10

20

15

の光学系を用いるときは特定の領域の光学像による る信号のみを取りだすようにすればよい。

これについて48回を用いて説明する。

第8節は定金型型象を放の受先面のみプロック 数で示したものである。

同窓において広視野元学系(図示セプ)により胎像される走変が嫌いを取り受光面を図のように81.82,88の三つの質数に分け、該領域のうち質数82を原内の新の拡長上の紀野の物のかが静像されるように進んでかけば、該領域の部分のみを切り出すようにすればよい。すなわち、領域81をよび領域88に結像される光学系和方の物体は衝突することなくすれ近つでしまい、領域82に結像される制体のみが衝突する。従つて終め、第二光学系からの光学体のうち、それぞれ領域82からの例号のみによって安全能位を終動調明すればよい。

以上成明したように本条明は風点な底の投い船 一大学系および第二大学系によつて定せる二つの 位別信号を確定し、数信号間の時間急を概定して 物体の相対速度を求めることによって安全要値を 必動制制せしめようとするもので、正確かつ安定 して安全郵便を必動物制することができる。

これまでの説明にかいて各光学系に一個づつの 定査型域像装置を用いた例について述べたかられ に限定されることなく1個の定置型環像製造によ り各元学系からの像を結像することもできること は云うまでもない。

砂面の簡単な説明

第1回は本格明の一実践例を説明するための図で、1は単四等の物体、2かよび8はホーかよび、第二元学系、4かよび5はそれぞれポーかよび第二元学系からの光学像を嫌譲する定差型固体が像額値、6は位分回路、7は速度弁別回路を示す。第2回は第1回にかける各種像軽値からのも気管号成形21かよび28と数分回路からの出力信号成形22かよび24を示す。第8回は本角明の他の実施例を説明するための図で定型型強強軽値の受光面を三つの領域81、82、88に分けたブ

ロック回てもる。

代理人 弁理士 内 篆

· · . · · ·

(1)

.

香附谷類の目母

明 相 書 1:

er er 1

2 E 21

22

23

24

3 E

3 E

__237__